

APPI-Com
Sistema de comunicación full-duplex manos libres

APPI-Com satisface las necesidades de comunicación de **Voz en condiciones difíciles** o **ruidosas** para la **Industria**, el **Transporte** y la **Seguridad** Civil o Militar. El sistema permite llevar un casco, una máscara, un equipo de respiración autónoma o incluso un traje de protección para entornos radiactivos o químicos.

El Kit APPI-Com permite la comunicación **manos libres** en modo **multiconferencia** con un alcance de hasta 1000 m aproximadamente, en cuatro canales diferentes sin licencia: modo «Talk» o «Listen» y varias configuraciones de equipo para adaptarse a cualquier situación.

Terminal de radio:
El terminal está equipado con un clip de fijación (o correa para el cuello) y puede ser de tipo «discreto» o incluir una antena externa, según el alcance que se desee. Los terminales son **personalizables** (opción «PERSO») para identificar cada grupo de usuarios. Además, cada miembro del equipo puede emitir una **señal de llamada** («BEEP») a los otros miembros.







Sencillez:
La red de radio **segura y autónoma** se puede desplegar en unos pocos **segundos** simplemente pulsando un botón. El único conector, de conexión fácil y con bloqueo, une el terminal al accesorio de audio y permite recargar la batería con una toma USB. Autonomía: desde 5h/7h (modo «talk / listen»), hasta 8h/12h en la versión «Long Life».

Tecnología Full-duplex exclusiva: sin unidad «Base», «Relé», ni «Maestro».
Gracias a la tecnología SyncAll® (patentada por Bodysens), los módulos del kit pueden entrar y salir del campo de recepción (pérdida de señal, parada) sin que se vea alterada la comunicación entre los demás. Esto supone una gran ventaja de **seguridad** y de **eficacia** para todo el equipo.

Confidencialidad:
APPI-Com funciona en modo digital codificado: cada kit dispone de su propio identificador que impide a los terminales de los demás kits de escuchar la conversación, a menos que dispongan de autorización (código). En modo «secreto», el kit impide que nadie pueda escucharlo.

Grupos seguros:
Para la mayor confidencialidad (fuerzas especiales, empresas, grandes grupos), existe la posibilidad de utilizar **un cifrado exclusivo** que permite crear un «grupo seguro», que impide a los dispositivos «externos» escuchar y participar en las conversaciones.



Accesorios de Audio

Cada módulo APPI-Com debe ir equipado de un accesorio de Audio, por ejemplo:

Opción «M3h»: micrófono / altavoz intraauricular para una conversación discreta y de calidad (disponible en versión ATEX). 	Opción «LARS»: micrófono de garganta con (o sin) pulsador para hablar, con auriculares. 	Opción «ANHS»: Casco antirruido (existe en versión ATEX) 
Opción «HPMIC»: micrófono – altavoz independiente con pulsador para hablar. 	Opción «HSPTT»: auriculares con (o sin) pulsador para hablar. 	Opción «HBOOM»: osteófono y micrófono antirruido. 

Otros Accesorios

Maletín «APPI-Case» 	Kit de conexión APPI 	Kit de recarga APPI (eur.) 

Transporte **Conexión** **Recarga**



APPI-Com 43 / Configuración estándar

El kit para equipos de 3 miembros («43») incluye:

- 3 módulos de radio ultraligeros: 80 gramos aproximadamente con antena externa. Pueden colgarse de una cinta para el cuello o del bolsillo, cinturón, etc.
- 3 periféricos de audio (*laringófono,* microcasco, etc.)
- 1 kit de conexión y recarga: cables USB, multi-USB y cargador
- 1 manual de usuario en una memoria USB
- 1 kit de transporte: maletín «APPI-Case»

Pueden usarse otros accesorios de audio, con o sin pulsador para hablar: microcasco intraauricular, casco de audio antirruido, etc.

APPI-Com está certificado CE conforme a las normas europeas:

- ETSI EN 300 220-1 V2.3.1, Clase I (cuatro canales de audio, sin restricción)
- ETSI EN 301 489-1 & ETSI EN 301 489-3
- EN 60 950-1, Ed. 2:2006, -+A1:2010, +A11:2009
- EN 60529-2000: estanqueidad agua/polvo nivel **IP66**
- **Versión ATEX: CE Ex II 3G/D Eex is T6 IP67**

Comunicación: radio digital codificada (banda libre: de 863 a 870 MHz)

- El alcance en campo despejado es superior a 1000 m con antenas externas.
- Hay cuatro canales de comunicación de larga distancia para permitir el uso de cuatro kits APPI-Com en una misma zona simultáneamente.
- Cada módulo solo puede comunicarse con los módulos del kit al que pertenece: no se recibe audio de otros kits.
- El kit APPI-Com puede usarse conjuntamente con el producto **APPI-Phy** de seguimiento de misiones y monitorización de constantes vitales, para lograr un sistema completo y seguro de intervención.

Especificaciones técnicas del terminal de audio:

Número de canales de audio: 4	Banda libre (863 – 870 MHz) / Norma ETSI 300-220
Tipo de modulación: FM	Codificación de audio «enhanced» ADPCM
Potencia de emisión: <500 mW	Certificación CE: Clase I / Sin restricción
Dimensiones (Al x La x An): 91×48×15 mm	Peso (con batería): 60 g aprox. (antena interna)

Los productos APPI se diseñan y fabrican en Francia